

ZAFER CÖMERT Öğretim Üyesi



YIĞINLAR (STACKS)



### Veri Türleri

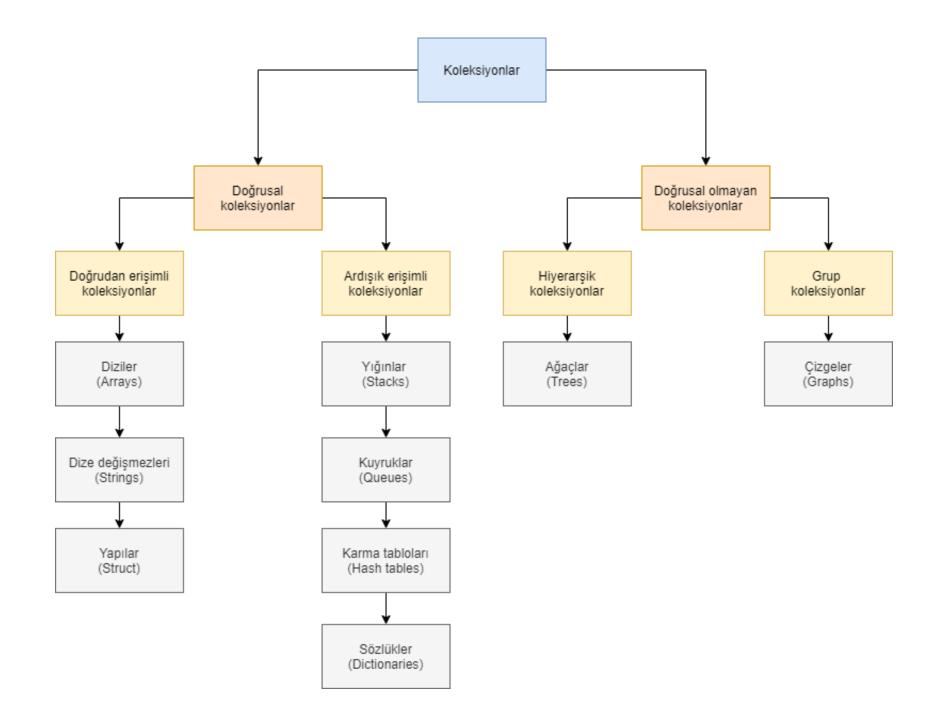
Built-in data type

short, int, double, char, string



Derived/custom data type

struct, class









- 1. Yığın Kavramı
- 2. Yığın için veri türü tanımı
- 3. Yığın yönetimsel fonksiyonlarını belirleme
- 4. Yığın uygulaması



Veriler doğal olarak listeler halinde düzenlenir.

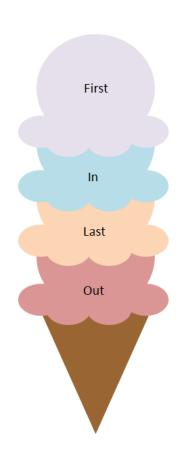
 Array ve ArrayList yapısı verileri liste düzeninde organize etmek üzere kullanılan yapılar arasındadır.

 Anlaşılması kolay soyutlamalar sağlayan liste yapılarından biri yığınlardır (bazı kaynaklarda çıkın olarak da ifade edilir).



 Yığın yapısında listeye ekleme işlemi sona yapılır ve listeden çıkarma işlemi de yine son eleman dikkate alınarak gerçekleştirilir.

 Yığınlar ifadelerin değerlendirilmelerinden, işlev çağrılarına kadar bilgisayar bilimlerde yaygın bir şekilde kullanılır.



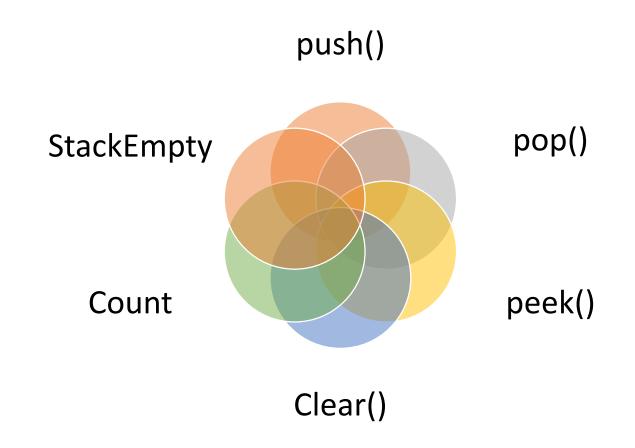


Yığınların sadece son elemanlarına erişim sağlanabilir.

Bu nedenle son-giren ilk-çıkar (last-in first-out, **LIFO**) veri yapısı olarak tanımlanır.

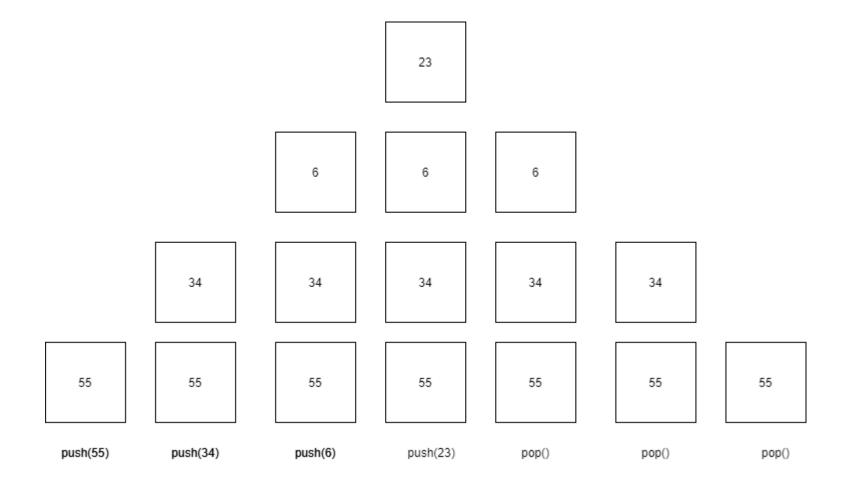
C# dili yığın kullanımı için **Stack class** veri yapısı sağlamaktadır.







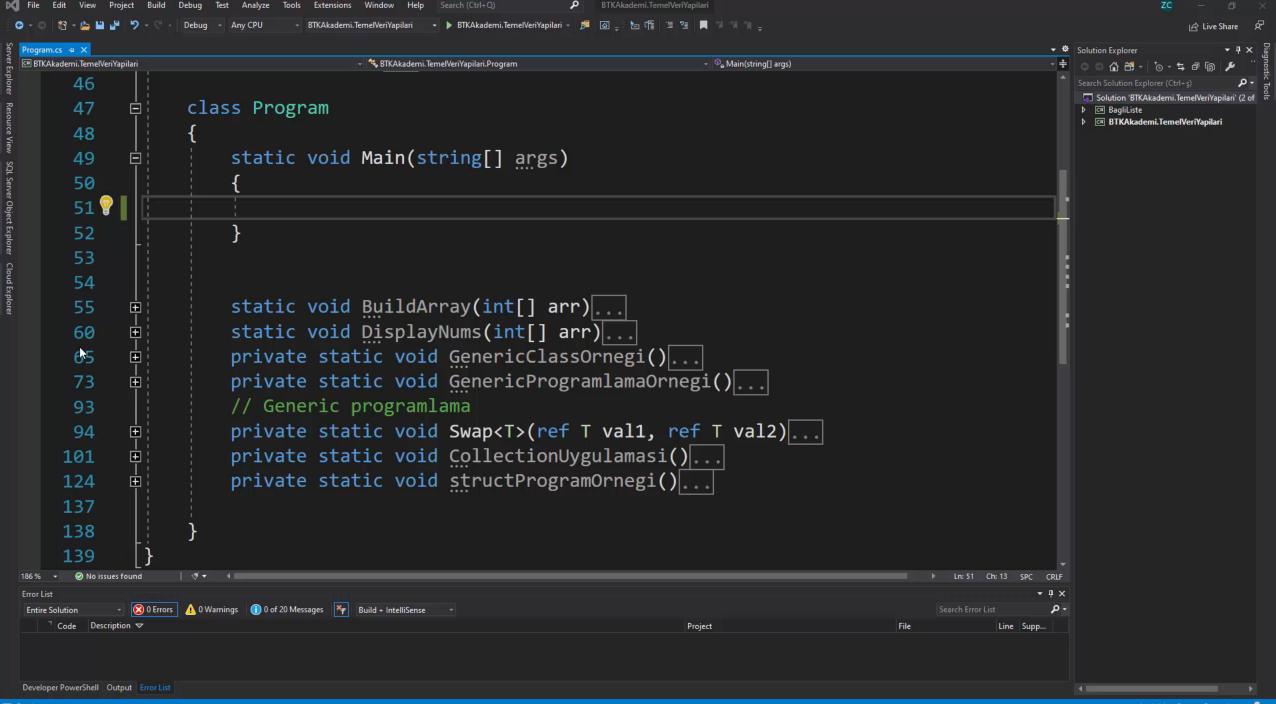








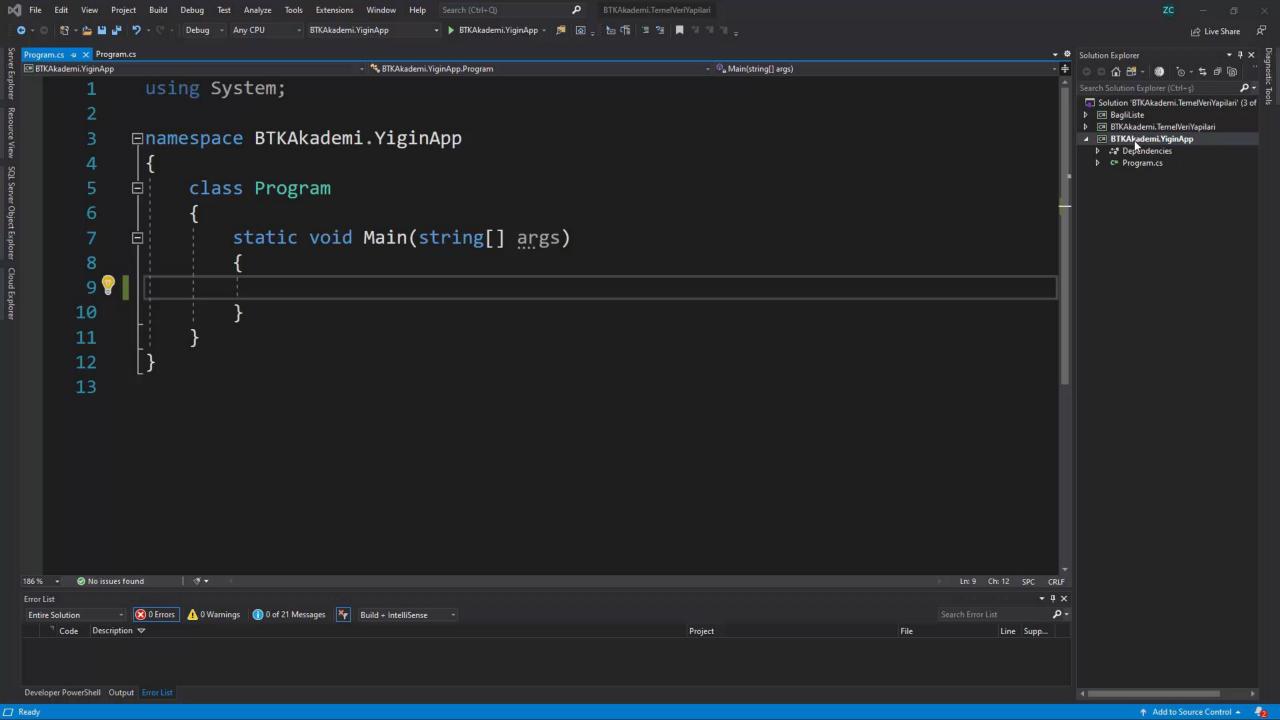
- Yeni proje açma
- Veri türü belirleme
- Yığını oluşturma
- kleme
- Ime
- Class Diagram
- Yığını Kullanma







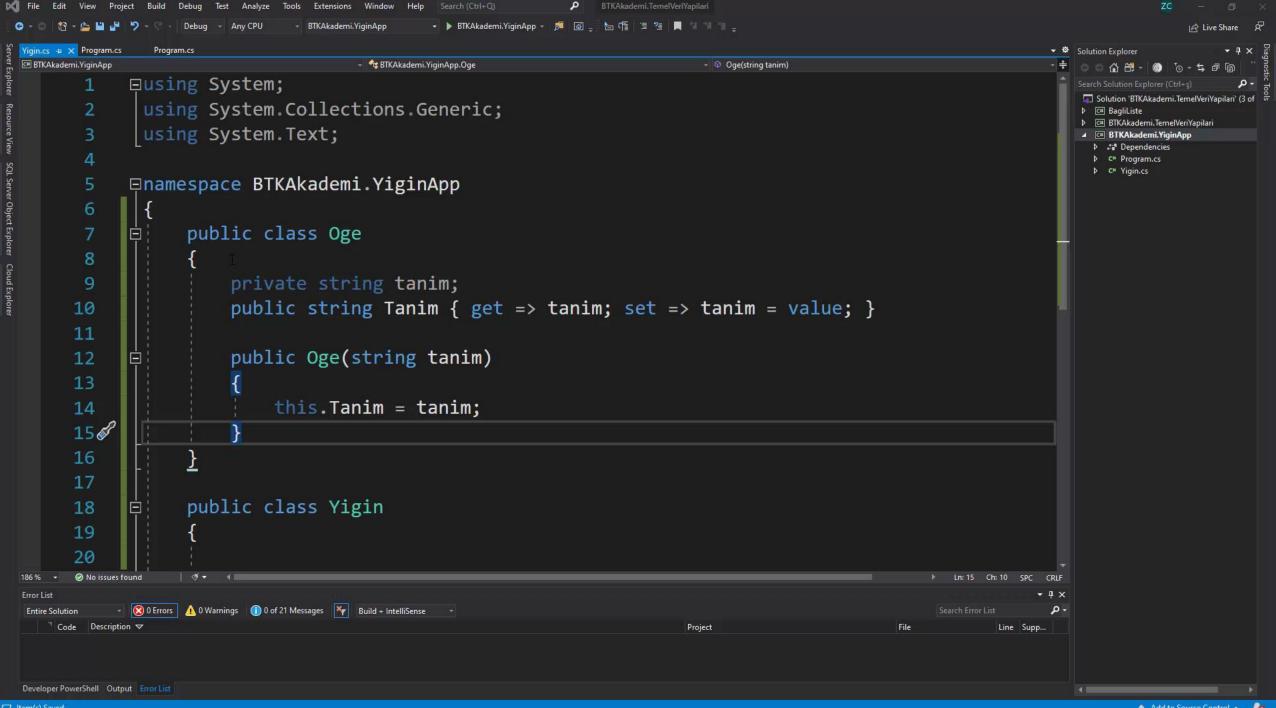
- Veni proje açma
  - Veri türü belirleme
- Yığını oluşturma
- kleme
- Ime
- Class Diagram
- Yığını Kullanma







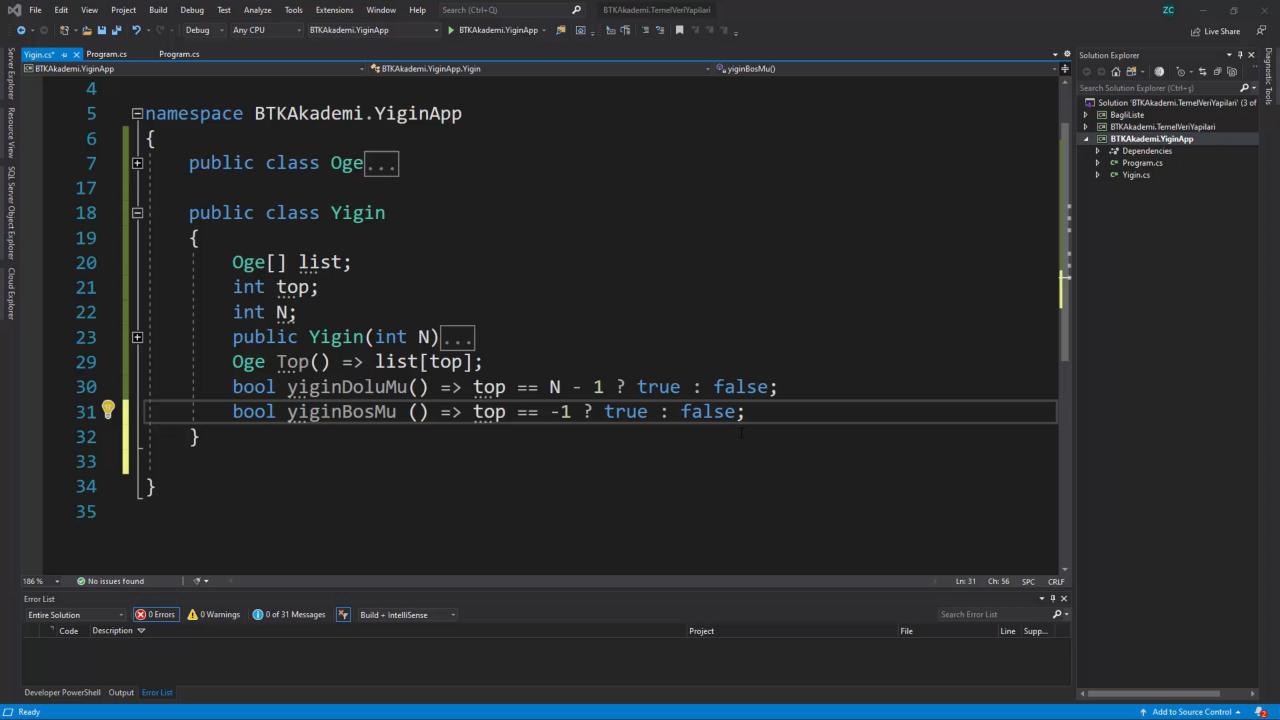
- Veni proje açma
- Veri türü belirleme
  - Yığını oluşturma
- Ekleme
- Ime
- Cass Diagram
- Yığını Kullanma







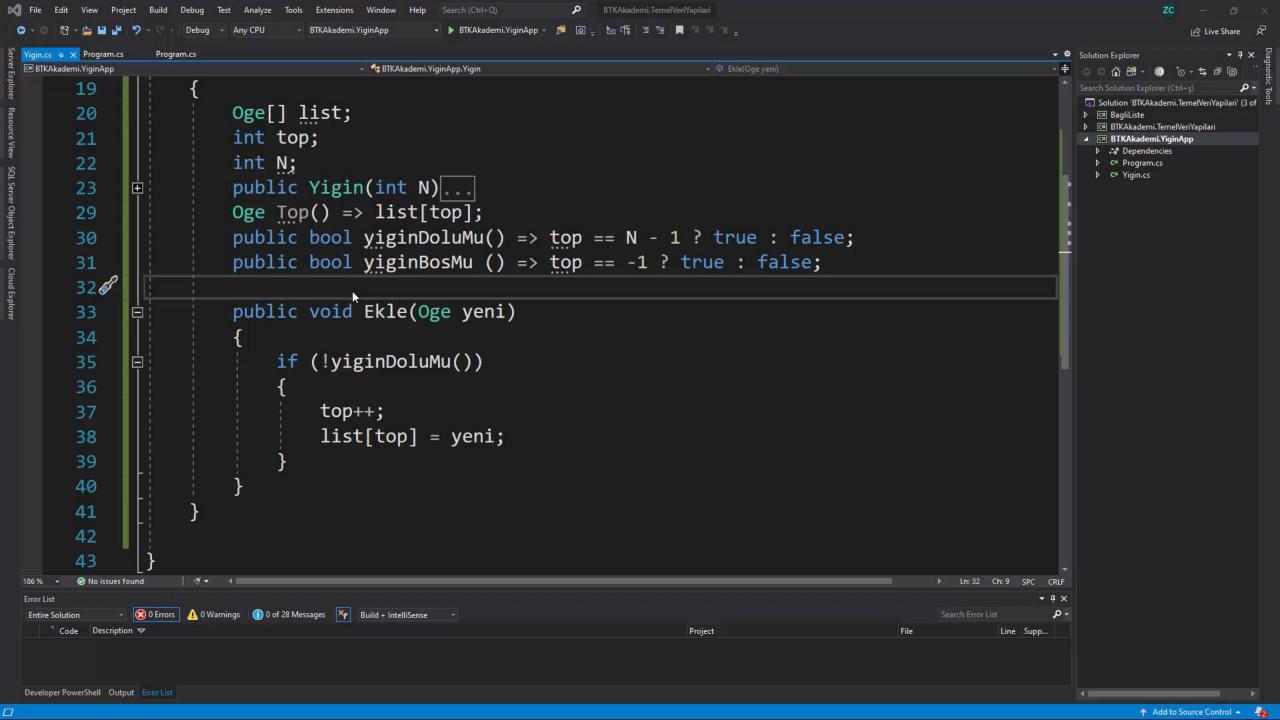
- Veni proje açma
- Veri türü belirleme
- Yığını oluşturma
  - Ekleme
- Ime
- Class Diagram
- Yığını Kullanma







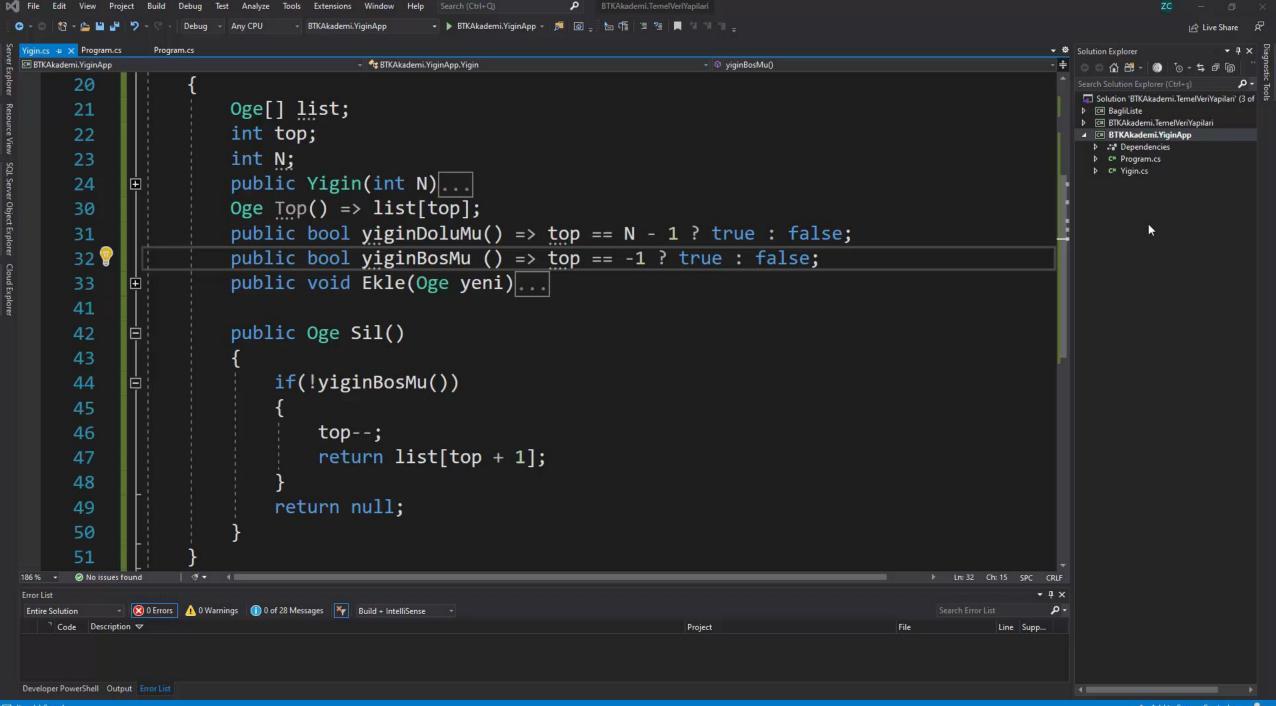
- Veni proje açma
- Veri türü belirleme
- Yığını oluşturma
- Ekleme
  - Silme
- Class Diagram
- Yığını Kullanma







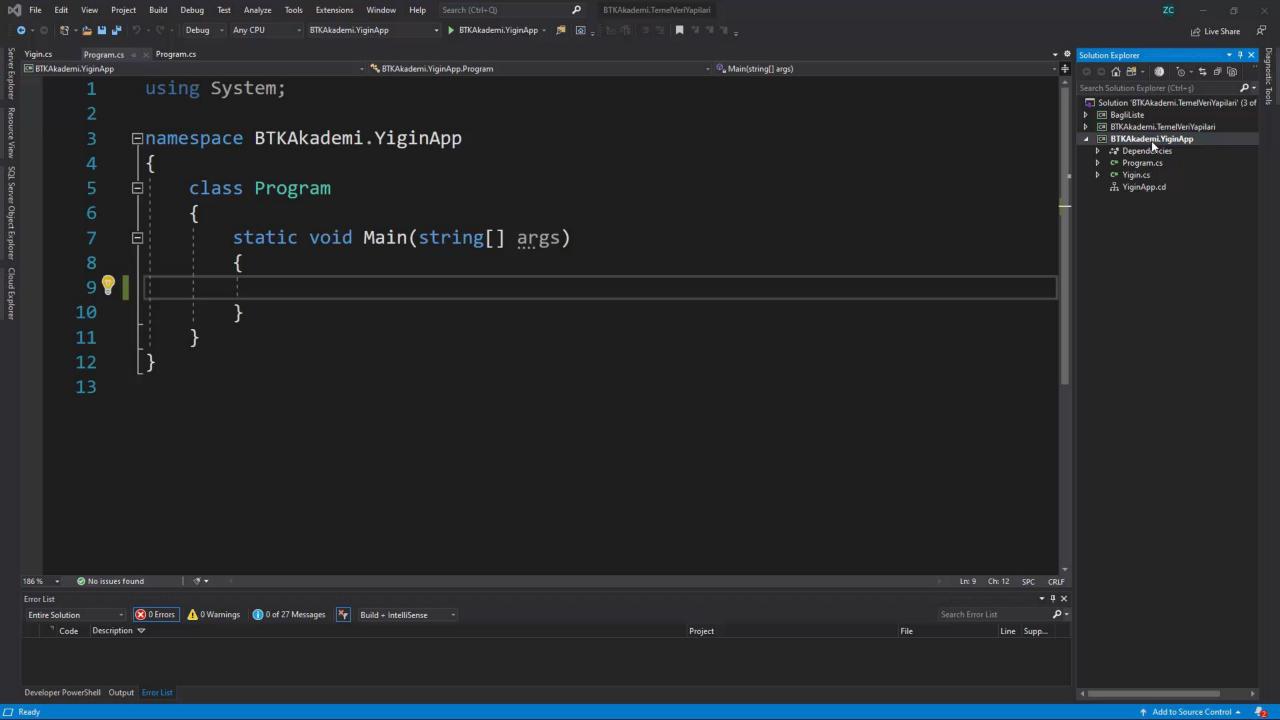
- Veni proje açma
- Veri türü belirleme
- Yığını oluşturma
- kleme
- Ime
- Class Diagram
- Yığını Kullanma

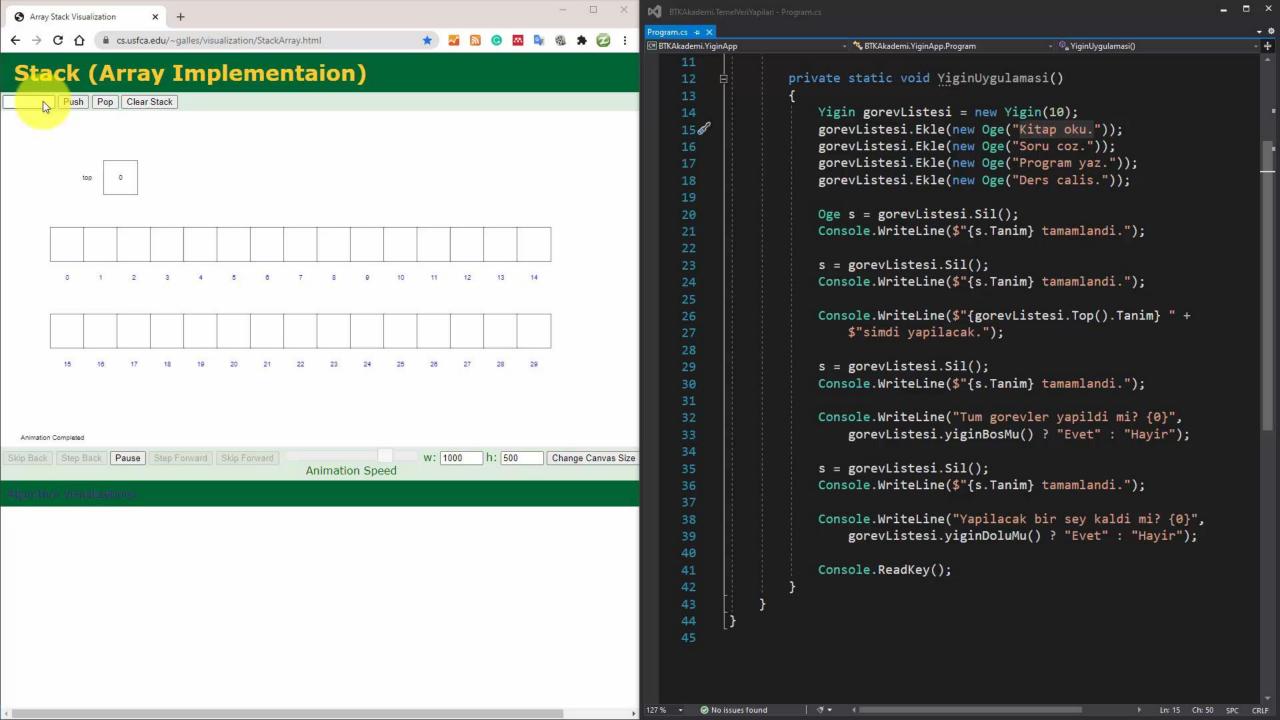






- Veni proje açma
- Veri türü belirleme
- Yığını oluşturma
- kleme
- Ime
- Class Diagram
- Yığını Kullanma









Yığınlar (Stacks)